

Výukový materiál **zpracovaný v rámci operačního programu** **Vzdělávání pro konkurenceschopnost**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 2 A

Číslo: VY_32_INOVACE_LES_4ROC_01

Les, jeho vlastnosti a druhová skladba

Předmět: **LESNICTVÍ**

Ročník: **4**

Anotace: Seznámení žáků se základními pojmy - les, lesní porost, popsat vlastnosti lesa, druhové složení lesů, příklady druhového složení lesních porostů

Klíčová slova: les, lesní porost, vlastnosti lesa, druhová skladba lesů

Výukový zdroj: Prezentace Microsoft PowerPoint 2010

Typ interakce: Kombinovaná - výkladová prezentace s otázkami pro žáky

Jazyk: Čeština

Datum: 4. 9. 2012

Autor: Ing. Petr Ťulpík

Adresa školy: Střední škola zemědělská Přerov, Osmek 47



Les, jeho vlastnosti a druhová skladba

Osnova

- 1) Pojem les (lesní ekosystém)**
- 2) Základní vlastnosti lesa**
- 3) Faktory limitující výskyt lesa**
- 4) Druhové složení lesů**

Les, jeho vlastnosti a druhová skladba

1) Pojem les (lesní ekosystém)

je velmi složitý bioekologický terestrický ekosystém, který ve vzájemné jednotě vytvářejí :

- ☐ stromovité dřeviny (determinantní složka lesa)
- ☐ keřovité dřeviny
- ☐ nedřevnaté rostlinné druhy
- ☐ živočišné druhy
- ☐ půda s jejím hydrologickým a vzdušným režimem
- ☐ faktory jeho vzdušného prostředí

Les, jeho vlastnosti a druhová skladba

Definice lesa

Les (lesní zákon č. 289/1995 Sb.)

- ☐ jsou lesní porosty s jejich prostředím a pozemky určené k plnění funkcí lesa
(Lesní porosty jsou tvořeny stromy lesních dřevin a keři)

Les (definice - Svět)

- ☐ plocha lesa cca 1 000 m²
- ☐ minimální výška stromů 3 (5) m
- ☐ minimální zápoj 1/2 (1/3)

Les (definice - FAO, 2001)

- ☐ plocha lesa alespoň 0,5 ha
- ☐ výška stromů nejméně 5m
- ☐ koruny stromů pokrývají minimálně 10 % této plochy

Les, jeho vlastnosti a druhová skladba

2) Základní vlastnosti lesa

Dřeviny

- ☐ jsou v úzkém vzájemném vztahu
- ☐ za spolupůsobení ostatních rostlinných druhů se navzájem ovlivňují

Složky lesa

- ☐ existenčně, svými vlastnostmi závisí na podmínkách prostředí
- ☐ zároveň prostředí ovlivňují - vytváří
 - ☐ vlastní mikroklima
 - ☐ specifický průběh půdních procesů

Les

- ☐ má schopnost vlastní reprodukce
- ☐ zabezpečuje výměnu generací

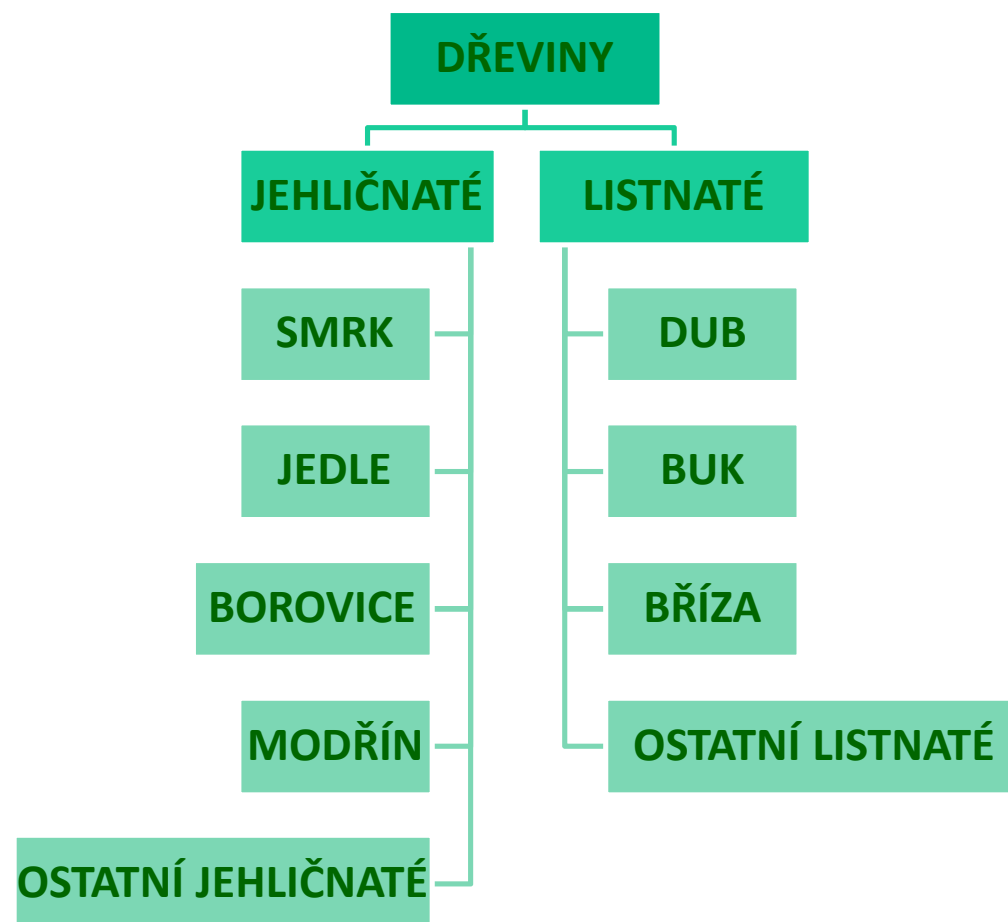
Les, jeho vlastnosti a druhová skladba

3) Faktory limitující výskyt lesa

- ☐ zeměpisná poloha
- ☐ nadmořská výška
- ☐ nízké teploty (makroklima)
- ☐ konfigurace terénu
- ☐ nedostatek úrodné půdy
- ☐ nedostatek dostupné vody
- ☐ požáry, laviny a jiné disturbance

Les, jeho vlastnosti a druhová skladba

4) Druhové složení lesů ČR



Les, jeho vlastnosti a druhová skladba

Dřevina Species	Rok/Year						
	2000	2002	2004	2006	2008	2009	2010
	plocha porostní půdy ha / % area of forest stands in ha / %						
smrk ztepilý Norway spruce	1 397 012	1 391 970	1 381 407	1 373 628	1 362 205	1 352 820	1 347 239
	54,1	53,8	53,3	53,0	52,4	52,2	51,9
jedle fir	23 138	23 092	23 534	23 962	24 658	25 274	25 869
	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0
borovice pine	453 159	450 224	447 013	443 589	440 188	437 466	436 308
	17,6	17,4	17,3	17,1	17,0	16,9	16,8
modřín larch	97 170	98 397	99 707	99 887	100 326	100 853	100 761
	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
ostatní jehličnaté other conifers	4 586	4 906	5 617	5 764	5 964	6 212	6 352
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
jehličnaté conifers	1 975 065	1 968 589	1 957 278	1 946 831	1 933 341	1 922 625	1 916 529
	76,5	76,1	75,5	75,1	74,4	74,1	73,9
dub oak	163 761	166 603	169 150	171 720	175 495	176 397	178 466
	6,3	6,4	6,5	6,6	6,8	6,8	6,9
buk beech	154 791	160 976	168 212	174 858	182 048	187 027	189 998
	6,0	6,2	6,5	6,7	7,0	7,2	7,3
bříza birch	74 560	74 505	74 447	73 927	73 764	72 895	72 264
	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8
ostatní listnaté other broadleaves	183 696	188 865	195 173	199 710	205 991	207 408	209 559
	7,1	7,3	7,5	7,7	7,9	8,0	8,1
listnaté broadleaves	576 808	590 949	606 983	620 215	637 299	643 728	650 287
	22,3	22,8	23,4	23,9	24,5	24,8	25,1
Celkem bez holiny Total without unstocked areas	2 551 873	2 559 538	2 564 261	2 567 045	2 570 640	2 566 353	2 566 816
	98,8	98,9	99,0	99,0	99,0	98,9	98,9

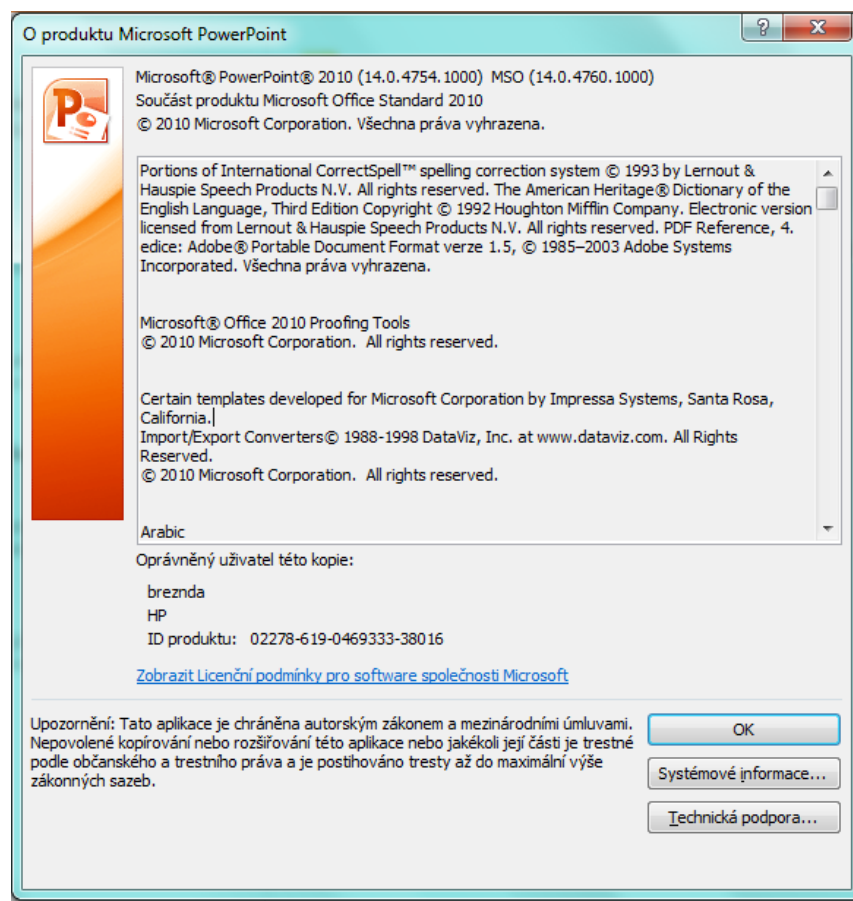
Zdroje

BEZECNÝ, Přemysl, et al. Pěstování lesů. vydání první. Praha: Zemědělské nakladatelství Brázda, 1992. 376 s. ISBN 80-209-0222-8.

Lesní zákon č. 289/1995 Sb. NEUVEDEN. www.google.cz [online]. [cit. 1.9.2012]. Dostupný na WWW: <<http://lesnizakon.cz/>>.

Zpráva o stavu lesa a lesního hospodářství ČR v roce 2010, vydalo MZe ČR, ISBN 978-80-7084-995-8

Zdroje



**Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Petr Ťulpík.
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.**